



**НАКАЗ НАЧАЛЬНИКА
УПРАВЛІННЯ ОСВІТИ, НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ
КІРОВОГРАДСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ**

від " 12 " травня 2017 року

№ 391

м.Кропивницький

**Про проведення обласних виставок-конкурсів
науково-технічної творчості учнівської молоді
“Наш пошук і творчість – тобі, Україно!”
та робіт учнів молодшого шкільного віку
з початкового технічного моделювання,
присвячених 100-й річниці Української революції**

На виконання наказу Міністерства освіти і науки України від 27 грудня 2016 року № 1626 “Про затвердження Плану всеукраїнських і міжнародних організаційно-масових заходів з дітьми та учнівською молоддю на 2017 рік (за основними напрямками позашкільної освіти) та Плану семінарів-практикумів для педагогічних працівників позашкільних навчальних закладів на 2017 рік”, відповідно до плану проведення обласних масових заходів управління освіти, науки, молоді та спорту облдержадміністрації на 2017 рік та для пропаганди і популяризації досягнень дитячих колективів з науково-технічної, пошуково-конструкторської діяльності

НАКАЗУЮ:

1. Затвердити інформаційно-методичні рекомендації проведення обласних виставок-конкурсів науково-технічної творчості учнівської молоді “Наш пошук і творчість – тобі, Україно!” та робіт учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання, присвячених 100-й річниці Української революції (далі – Виставки-конкурси), кошторис витрат на проведення Виставок-конкурсів згідно з додатками 1, 2, 3.

2. Керівникам органів управління освітою райдержадміністрацій, міських рад, керівникам навчальних закладів обласного підпорядкування:

1) сприяти виявленню і підтримці обдарованої учнівської молоді, розвитку її творчих здібностей, популяризації досягнень дитячих колективів з науково-технічної, пошуково-конструкторської діяльності;

2) організувати проведення у навчальних закладах, районних, міських етапів Виставок-конкурсів серед вихованців навчальних закладів області відповідно до інформаційно-методичних матеріалів про проведення Виставок-конкурсів;

3) направити до 13 травня 2017 року роботи вихованців позашкільних навчальних закладів, призерів районних, міських етапів Виставок-конкурсів до

комунального закладу „Кіровоградський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді”;

4) урахувати під час організації екскурсійних поїздок організованих груп учнів у м. Кропивницький можливість відвідання постійно діючої виставки робіт учасників Виставок-конкурсів на базі комунального закладу „Кіровоградський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді”.

3. Директору комунального закладу «Кіровоградський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді» Нечаєвій З.І.:

1) провести 15 травня 2017 року обласні етапи Виставок-конкурсів;

2) забезпечити роботу журі Виставок-конкурсів та направити роботи призерів обласного етапу для участі у Всеукраїнському етапі Виставок-конкурсів у місті Києві;

3) оформити виставку кращих робіт, організувати її перегляд вихованцями закладу та учнями загальноосвітніх навчальних закладів області.

4. Головному бухгалтеру централізованої бухгалтерії управління освіти, науки, молоді та спорту облдержадміністрації Ляшенко Т.М. забезпечити фінансування витрат на проведення Виставок-конкурсів відповідно до кошторису.

5. Контроль за виконанням наказу залишаю за собою.

Заступник начальника управління



Л.ШАТНА

Додаток 1

до наказу начальника управління
освіти, науки, молоді та спорту
облдержадміністрації

"К" травня 2017р. № 391

**Інформаційно-методичні рекомендації
проведення обласної виставки-конкурсу науково-технічної творчості
учнівської молоді "Наш пошук і творчість – тобі, Україно!",
присвяченої 100-й річниці Української революції**

1. Місце та час проведення

Обласна виставка-конкурс науково-технічної творчості проводиться щорічно на базі комунального закладу "Кіровоградський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді".

Експонати на обласну виставку-конкурс подаються за адресою: 25002, м. Кропивницький, вул. Вокзальна, 14.

Термін подання експонатів – до 10 травня 2017 року.

2. Мета виставки-конкурсу

- підбиття підсумків роботи технічних гуртків, наукових і творчих об'єднань учнів;
- підтримка та розвиток науково-технічної творчості учнівської молоді;
- пропаганда та популяризація досягнень дитячих колективів з науково-технічної, пошуково-конструкторської, дослідницької діяльності, а також раціоналізації та винахідництва;
- залучення учнівської молоді до різноманітних напрямів науково-технічної творчості.

3. Програма виставки-конкурсу

Виставка-конкурс передбачає особисту першість по кожному з розділів.

Із поданих робіт на базі обласної виставки науково-технічної творчості учнівської молоді створюється експозиція, яка працює протягом року.

4. Учасники виставки - конкурсу

У обласній виставці-конкурсі беруть участь вихованці позашкільних навчальних закладів області. Вік учасників - до 17 років включно.

5. Умови участі у виставці-конкурсі

Обласній виставці-конкурсу передують районні (міські) виставки-конкурси у навчальних закладах, районні (міські) етапи.

На обласну виставку-конкурс подаються роботи учнівської молоді, які вибороли призові місця на районних, міських виставках-конкурсах.

За підбір експонатів, їх комплектацію та доставку на обласну виставку-конкурс відповідальність несуть керівники позашкільних навчальних закладів.

Конкурс проводиться серед творчих робіт учнівської молоді, пов'язаних із розв'язанням конкретних проблем у галузі науки, техніки та виробництва, а також на вільну тему за розділами:

Розділ 1. Технічні науки

Підрозділи:

Радіoeлектроніка:

радіотехнічні та радіoeлектронні прилади оригінальної конструкції, засоби зв'язку, обладнання автоматики, електронні вимірювальні прилади і т. ін.

Електротехніка:

прилади, пристрої та обладнання електротехнічного призначення, удосконалені блоки живлення, регулятори напруги та струму, освітлювальна техніка та ін.

Промислова техніка:

верстати, технологічний інструмент; моделі та макети промислового обладнання; прилади та обладнання, які покращують технологічні процеси.

Транспортні засоби:

прилади, пристрої та обладнання, які покращують роботу вузлів транспортних засобів і роблять його екологічно чистим.

Сільськогосподарська техніка:

пристрої для сільськогосподарських машин; діючі зразки та моделі малогабаритної техніки та пристрої для роботи на присадибних ділянках, у садівництві та ін.; прилади та обладнання, які покращують умови праці та технологічні процеси у тваринництві і птахівництві та ін.

Розділ 2. Природничі науки

Підрозділи: сільське господарство, екологія, енергозбереження, медицина, біологія:

прилади, що сприяють очищенню та охороні навколишнього середовища та енергозбереженню; технології переробки відходів промисловості; використання нетрадиційних джерел енергії; прилади, що застосовуються у медицині, процеси біологічного виробництва та ін.; технології, які сприяють розвитку сільськогосподарського виробництва.

Розділ 3. Технічні навчальні посібники

Діючі електрифіковані стенди, панно, які пояснюють фізичні процеси та сприяють кращому засвоєнню учбового матеріалу; модернізоване лабораторне обладнання; пристрої, що раціоналізують трудові процеси у шкільних майстернях, навчальних лабораторіях та технічних гуртках.

Розділ 4. Ігри та іграшки з елементами техніки

Зразки саморобних ігор та іграшок, які відрізняються від існуючих оригінальністю задуму, новизною конструкції та художньому вирішенню задачі.

Розділ 5. Технічні моделі

Підрозділи:

Космічна техніка:

макети та моделі космічних кораблів, ракетоносіїв, систем спостереження, стартових установок, космодромів; самохідні керовані моделі; зразки військової ракетної техніки.

Техніка майбутнього:

фантастичні ідеї, проекти, розробки, моделі – прообрази техніки майбутнього.

Історичні моделі:

саморобні моделі та макети техніки історичної серії

Розділ 6. Спортивно-технічне моделювання

Підрозділи: моделі суден, авіаційні моделі, автомобільні моделі, моделі ракет, стендові моделі:

спортивно-технічні моделі всіх класів та категорій.

Розділ 7. Архітектура та будівництво

Макети та проекти всіх видів споруд, будівель, будівельних комплексів, фрагментів вулиць та міської забудови, залізничних вокзалів та ін. з елементами ландшафту або без них.

Розділ 8. Декоративно-ужиткове мистецтво

Художнє різьблення по дереву, гончарство та художня кераміка, витинання, паперова пластика та орігамі, вироби з соломки, лозоплетіння.

6. Вимоги до експонатів та розробок

1. Експонати повинні мати основи (до 1 кв.м), малу вагу (не більше 100 кг) і відповідати технічним, естетичним і експозиційним вимогам.

2. Експонати, подані в розділах - транспортні засоби, засоби малої механізації, повинні мати габаритні розміри не більше: довжина - 3 м, ширина - 1,4 м, висота - 1,3 м, вага - 300 кг (згідно з існуючими технічними вимогами до саморобної техніки).

3. Експонати повинні відповідати правилам, вимогам і нормам техніки безпеки.

4. Прилади та пристрої, які працюють від автономних джерел живлення, повинні бути забезпечені ними і мати з'єднувальні елементи, а також напис, що застерігає від вмикання їх у мережу 220 В.

5. Експонати, які працюють від мережі 220 В, повинні мати вмикачі із зазначенням положення "Ввімкнено" та клему для заземлення.

6. На всіх електрифікованих експонатах необхідно встановити запобіжники відповідних номіналів.

7. Експонати, які працюють на пально-мастильних матеріалах, хімічних реактивах і стисненому природному газі, транспортуються в окремій тарі з відповідними попереджувальними написами з дотриманням правил техніки безпеки при перевезенні.

відповідними попереджувальними написами з дотриманням правил техніки безпеки при перевезенні.

7. Документація

На роботи подаються наступні документи:

- заявка на участь у конкурсі (додаток 1);
- паспорт експоната (додаток 2);
- етикетка на експонат (додаток 3);
- технічний опис експоната, який складається з викладання принципу його роботи, призначення розробки, її відмінність від аналога, а також конкретне застосування цієї розробки у відповідній галузі народного господарства. До опису додаються блок-схеми, принципові, електричні й кінематичні схеми, короткий опис роботи даних схем, інструкції по експонуванню (підготовка експоната до роботи, порядок вмикання та детальний опис роботи з експонатом, у разі потреби – опис методики проведення вимірів, дослідів і т.ін., характерні несправності та засоби їх усунення);
- відгуки, рецензії.
- маркування експонатів (додаток 5).

Документація подається у папці з файлами

Паспорт та заявка подаються в друкованому вигляді, без скорочень та абревіатур;

Роботи, що не відповідають вищезазначеним вимогам, на конкурс не приймаються.

8. Визначення та нагородження переможців

Усі конкурсні роботи оцінює журі обласної виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді. Склад журі формується оргкомітетом і затверджується директором комунального закладу “Кіровоградський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді”. Роботи оцінюються згідно з критеріями конкурсних оцінок (додаток 4).

Юні техніки - автори робіт, які є переможцями та призерами виставки-конкурсу, нагороджуються Дипломом управління освіти, науки, молоді та спорту облдержадміністрації відповідного ступеню.

Роботи переможців обласних виставок-конкурсів рекомендуються до участі у Всеукраїнській виставці-конкурсі.

З А Я В К А

на участь в обласній виставці-конкурсі науково-технічної творчості
учнівської молоді "Наш пошук і творчість - тобі, Україно!"

№ п/п	Назва розробки	Розділ	Прізвище, ім'я автора	Школа, клас	Дата народж ення	Гурток, заклад	ПІБ керівника	Марку вання

Директор навчального закладу

М.П.

(підпис

П А С П О Р Т
експоната (розробки)

Назва експоната (розробки) _____

Розділ _____

Прізвище, ім'я автора (авторів) _____

Школа, клас _____

Прізвище, ім'я та по батькові керівника гуртка _____

Назва гуртка _____

Організація чи заклад, де працює гурток, поштова адреса _____

Директор навчального закладу

М.П.

(підпис)

Етикетка на експонат

Розмір етикетки 15 x 12; напис: шрифт – 20

“Наш пошук і творчість – тобі, Україно!”

Назва роботи:

Автор:

Керівник:

Гурток, заклад:

К Р И Т Е Р І Ї

конкурсних оцінок експонатів

Розділ 1. Технічні науки.

- доцільність розробки експоната	10
- оригінальність ідеї (конструкції)	15
- складність приладу (конструкції)	15
- трудомісткість виготовлення експоната	10
- дієздатність експоната	10
- виконання вимог правил техніки безпеки	5
- відповідність вимогам ергономіки та дизайну	5
- якість технічної документації	5
- наявність авторських свідоцтв:	
раціоналізаторська пропозиція	5
винахід	10
- наявність свідоцтв та дипломів за участь в конкурсах та виставках у поточному році	5
- наявність публікацій	5

Розділ 2. Природничі науки.

- доцільність розробки експоната	10
- оригінальність ідеї (конструкції)	15
- складність приладу (конструкції)	15
- трудомісткість виготовлення експоната	10
- дієздатність експоната	10
- виконання вимог правил техніки безпеки	5
- відповідність вимогам ергономіки та дизайну	5
- якість технічної документації	5
- наявність авторських свідоцтв:	
раціоналізаторська пропозиція	5
винахід	10
- наявність свідоцтв та дипломів за участь в конкурсах та виставках у поточному році	5
- наявність публікацій	5

Розділ 3. Технічні навчальні посібники.

- дидактична доцільність застосування експоната	15
- оригінальність ідеї (конструкції)	15
- складність приладу (конструкції)	15
- трудомісткість виготовлення експоната	15
- дієздатність експоната	10
- виконання вимог правил техніки безпеки	5
- відповідність вимогам ергономіки та дизайну	5
- якість технічної документації	5
- наявність авторських свідоцтв	5
- наявність дипломів за участь в конкурсах та виставках у поточному році	5

- наявність публікацій 5

Розділ 4. Ігри та іграшки з елементами техніки.

- доцільність розробки експоната 15
- оригінальність ідеї (конструкції) 15
- складність конструкції 15
- трудомісткість виготовлення 15
- дієздатність експонату 10
- виконання вимог правил техніки безпеки 5
- відповідність вимогам ергономіки та дизайну 5
- якість технічної документації 5
- наявність авторських свідоцтв 5
- наявність свідоцтв та дипломів за участь в конкурсах та виставках у поточному році 5
- наявність публікацій 5

Розділ 5. Технічні моделі.

- доцільність розробки експоната 20
- оригінальність конструкції 25
- трудомісткість виготовлення 15
- відповідність вимогам ергономіки та дизайну 15
- якість технічної документації 15
- наявність свідоцтв та дипломів за участь в конкурсах та виставках у поточному році 5
- наявність публікацій 5

Розділ 6. Спортивно-технічне моделювання.

- відповідність моделей класам та категоріям 40
- якість виготовлення 30
- якість технічної документації 10

Розділ 7. Архітектура та будівництво.

- оригінальність конструкції 25
- трудомісткість виготовлення 20
- відповідність вимогам ергономіки та дизайну 15
- якість технічної документації 15
- наявність свідоцтв та дипломів за участь в конкурсах та виставках у поточному році 5
- наявність публікацій

Розділ 8. Декоративно-ужиткове мистецтво.

- оригінальність ідеї 15
- якість виготовлення 30
- трудомісткість виготовлення 20

Маркування експонатів, які подаються на конкурс

Кожному району відповідає свій номер, згідно з таблицею.

Бобринецький	01
Вільшанський	02
Гайворонський	03
Голованівський	04
Добровеличківський	05
Долинський	06
Знам'янський	07
Кіровоградський	08
Компаніївський	09
Маловисківський	10
Новгородківський	11
Новоархангельський	12
Новомиргородський	13
Новоукраїнський	14
Олександрівський	15
Олександрійський	16
Онуфріївський	17
Петрівський	18
Світловодський	19
Благовіщенський	20
Устинівський	21
м. Знам'янка	22
м. Олександрія	23
м. Світловодськ	24
м. Кіровоград	25

Маркування здійснюється таким чином: перші дві цифри – номер району, міста, наступні дві цифри – номер в заявці, останні дві цифри – рік надходження. Приклад маркування: 09.03.17. Це означає, що робота подана з Компаніївського району, її порядковий номер в заявці 3 і робота подана в 2017 році.

Додаток 2

до наказу начальника управління
освіти, науки, молоді та спорту
облдержадміністрації

"12" травня 2017р. № 391

**Інформаційно-методичні рекомендації про проведення
обласної виставки-конкурсу робіт учнів молодшого
шкільного віку з початкового технічного моделювання,
присвяченої 100-й річниці Української революції**

1. Місце та час проведення

Обласна виставка-конкурс робіт учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання (далі Виставка-конкурс) проводиться щорічно на базі комунального закладу "Кіровоградський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді".

Експонати на обласну виставку-конкурс подаються за адресою: м. Кіровоград, вул. Жовтневої Революції, 14.

Термін подання експонатів – до 10 травня 2017 року.

З поданих робіт на базі обласної виставки науково-технічної творчості учнівської молоді створюється експозиція, яка працює протягом року.

2. Мета і завдання

Метою виставки-конкурсу є:

- розвиток творчих здібностей, кмітливості, формування стійкого інтересу до пошукової творчої діяльності;
- раннє виявлення та подальший розвиток обдаровань особистості;
- сприяння розширенню мережі гуртків початкового технічного моделювання;
- широке залучення школярів молодшого віку до технічної творчості;
- популяризація і пропаганда кращих робіт вихованців.

3. Учасники виставки-конкурсу

У конкурсі беруть участь учні 1-4 класів, віком до 10 років включно, які навчаються в гуртках початкового технічного моделювання позашкільних навчальних закладів області.

4. Умови участі у виставці-конкурсі

Обласній виставці-конкурсу передують районні (міські) виставки-конкурси. За комплектацію, підбір експонатів та їх доставку на обласну виставку-конкурс відповідальність несуть відповідні навчальні заклади.

На виставку-конкурс представляються роботи вихованців, які зайняли призові місця на районних (міських) виставках-конкурсах, виготовлені в гуртках початкового технічного моделювання за такими розділами експозицій:

- найпростіші автомобелі;
- найпростіші авіа- та ракетомоделі;

- найпростіші судномоделі;
- найпростіші механічні ігри та іграшки, машини та механізми ;
- ігри, іграшки та атракціони з використанням елементів електротехніки;
- вироби у стилі народних мистецтв та сучасного дизайну;
- сувеніри та м'яка іграшка;
- вироби в техніці орігамі та паперопластики;
- макети будівель;

Габаритні розміри експонатів обмежені (не більше 50 см.)

5. Документація

На роботи подаються такі документи:

- заявка (додаток 1);
- паспорт (додаток 2);
- описи та креслення (схеми), технологія виготовлення представлених робіт;
- етикетка на експонат (додаток 4);
- маркування експонатів (додаток 5).

Паспорт та заявка подаються в друкованому вигляді, без скорочень та аббревіатур;

Документація подається в папці з файлами.

6. Визначення та нагородження переможців

Усі конкурсні роботи оцінює журі обласної виставки-конкурсу науково-технічної творчості учнівської молоді. Склад журі формується оргкомітетом і затверджується директором комунального закладу "Кіровоградський обласний центр науково-технічної творчості учнівської молоді". Роботи оцінюються згідно з критеріями конкурсних оцінок (додаток 3).

Юні техніки - автори робіт, які є переможцями та призерами виставки-конкурсу, нагороджуються Дипломом управління освіти, науки, молоді та спорту облдержадміністрації відповідного ступеню.

Роботи переможців обласних виставок-конкурсів рекомендуються до участі у Всеукраїнській виставці-конкурсі.

Заявка
на участь в обласній виставці-конкурсі робіт
учнів молодшого шкільного віку з початкового технічного моделювання
від _____

(навчальний заклад)

№ п/п	Назва роботи	Розділ	Прізвище, ім'я автора	Дата народження	Школа, клас	Назва гуртка , заклад	П.І.Б. керівника	Маркув ання
1								
2								

Директор навчального закладу

М.П.

підпис

Додаток 2
місто, район
розділ

П А С П О Р Т

на експонат № _____

1. Повна назва експоната _____

2. Конструкція експоната, розроблена _____

Експонат виготовлений за описом, опублікованим в _____

Модель приводиться в дію _____

(характеристика джерела енергії)

Д А Н І П Р О Е К С П О Н А Т:

1. Експонат виготовлено _____

прізвище, ім'я автора (повністю)

клас, навчальний заклад (без скорочень та аббревіатур),

(повна назва гуртка, позашкільної установи)

2. Керівник гуртка _____

(прізвище, ім'я, по батькові)

місце основної роботи _____

посада _____

3. Поштова адреса гуртка: область _____ район _____
місто, село _____ вулиця _____ № буд. _____

Директор навчального закладу _____

підпис

М.П.

Примітка: До кожного експоната додається технічний опис,
креслення або ескізи, схема підключення джерела енергії.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РОБІТ

Експонати з розділів: найпростіші автомоделі, найпростіші авіа- та ракетомоделі, найпростіші судномоделі, оцінюються за 25-бальною шкалою:

№ п/п	Критерії	Максимальна кількість балів
1.	Оригінальність експоната	10
2.	Культура виготовлення та візуальне враження від експоната	10
3.	Функціональність	5

Експонати з розділів: вироби в стилі народних мистецтв та сучасного дизайну; сувеніри та м'яка іграшка; вироби в техніці оригамі та паперопластики; макети будівель оцінюються за 20 бальною шкалою:

№ п/п	Критерії	Максимальна кількість балів
1.	Оригінальність експоната	10
2.	Культура виготовлення та візуальне враження від експоната	10

Експонати з розділів: найпростіші механічні ігри та іграшки, машини та механізми, ігри, іграшки та атракціони з використанням елементів електротехніки, оцінюються за 25-бальною шкалою:

№ п/п	Критерії	Максимальна кількість балів
4.	Оригінальність експоната	10
5.	Культура виготовлення та візуальне враження від експоната	5
6.	Функціональність	10

Етикетка на експонат

Розмір етикетки 12 x 10; напис: шрифт – 16

Назва роботи	
Автор:	
Керівник:	
Гурток, заклад:	

Маркування експонатів, які подаються на конкурс

Подані на конкурс роботи обов'язково повинні бути марковані. Кожному району відповідає свій номер згідно з таблицею.

Бобринецький	01
Вільшанський	02
Гайворонський	03
Голованівський	04
Добровеличківський	05
Долинський	06
Знам'янський	07
Кіровоградський	08
Компаніївський	09
Маловисківський	10
Новгородківський	11
Новоархангельський	12
Новомиргородський	13
Новоукраїнський	14
Олександрівський	15
Олександрійський	16
Онуфріївський	17
Петрівський	18
Світловодський	19
Благовіщенський	20
Устинівський	21
м. Знам'янка	22
м. Олександрія	23
м. Світловодськ	24
м. Кіровоград	25

Маркування здійснюється таким чином: перші дві цифри – номер району, міста, наступні дві цифри – номер в заявці, останні дві цифри – рік надходження. Приклад маркування: 09.03.17. Це означає, що робота подана з Компаніївського району, її порядковий номер в заявці 3 і робота подана в 2017 році.